

# Intelligente Beschichtungssysteme

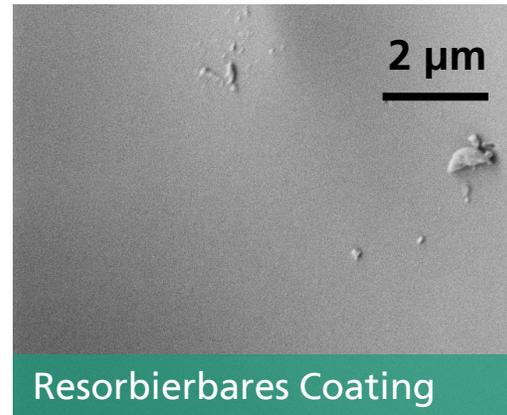
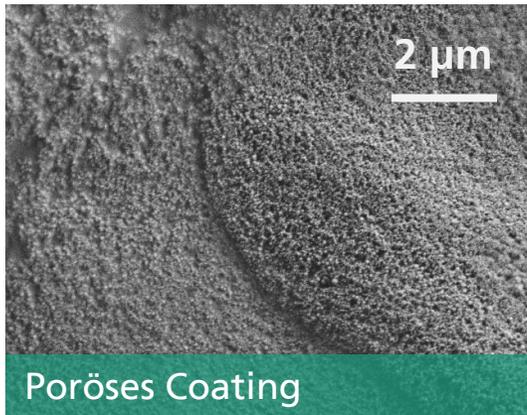
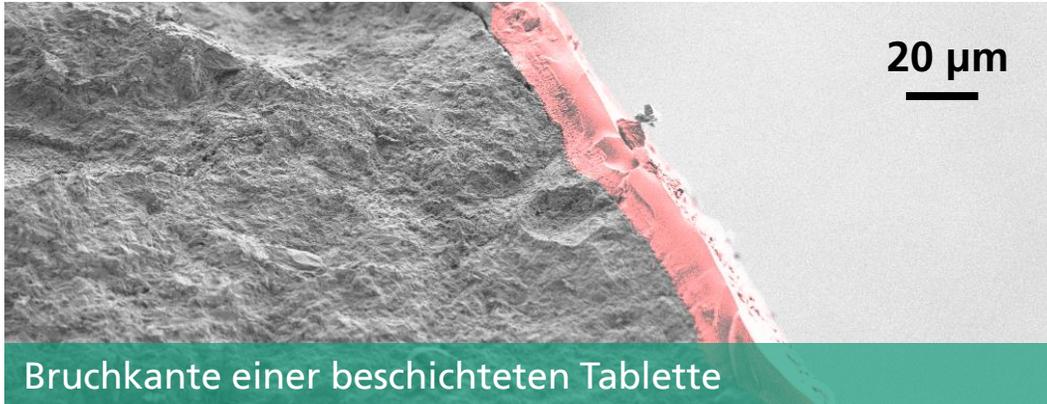


## FUNKTIONALE BESCHICHTUNG VON TABLETTEN

Durch Synthese von **kundenspezifischen Beschichtungslösungen** und -dispersionen kann am Fraunhofer ISC der Überzug von Tabletten mit **verschiedenen funktionalen Coatings** realisiert werden. Beispielsweise führen poröse oder resorbierbare Beschichtungen auf Hartkapseln zu einem **„controlled release“** von Wirkstoffen, der gegebenenfalls auch gezielt über externe Trigger gesteuert werden kann.

Des Weiteren kann die Haltbarkeit von Tabletten, d.h. die **Lagerfähigkeit sensitiver Wirkstoffe im Tablettenkern**, durch eine Schutzbeschichtung deutlich verlängert werden.

# Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



## SERVICES

- Kundenspezifische Beschichtungen von Tabletten
- Poröse Beschichtungen
- Resorbierbare Beschichtungen
- Glatte Tablettenoberflächen
- Schichtsysteme

## ANWENDUNGEN

- Retardierte Wirkstofffreisetzung – „controlled release“
- Schutzschicht zur Verlängerung der Lagerfähigkeit
- Getriggerte Wirkstofffreisetzungen

# Ihre Ansprechpartner



**Leiter Business Unit  
Dr. Jörn Probst**

[joern.probst@isc.fraunhofer.de](mailto:joern.probst@isc.fraunhofer.de)

Telefon: +49 931 4100-300



**Projektleiter  
Dr. Bastian Christ**

[bastian.christ@isc.fraunhofer.de](mailto:bastian.christ@isc.fraunhofer.de)

Telefon: +49 931 4100-596

**Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC**

Business Unit Biomaterialien | Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT  
Neunerplatz 2 | 97082 Würzburg | Germany | [www.regenerative-therapien.fraunhofer.de](http://www.regenerative-therapien.fraunhofer.de)